

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 176145

(Zeile 176, Spalte 145)

### Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		7,8	260,0	9,5	316,7	10,6	353,3	12,0	400,0	14,0	466,7	16,1	536,7	17,5	583,3	19,3	643,3	21,8	726,7
10		9,8	163,3	12,0	200,0	13,3	221,7	15,1	251,7	17,6	293,3	20,3	338,3	22,0	366,7	24,3	405,0	27,5	458,3
15		11,0	122,2	13,5	150,0	15,0	166,7	17,0	188,9	19,9	221,1	22,9	254,4	24,8	275,6	27,4	304,4	31,0	344,4
20		12,0	100,0	14,7	122,5	16,3	135,8	18,5	154,2	21,6	180,0	24,8	206,7	26,9	224,2	29,7	247,5	33,7	280,8
30		13,4	74,4	16,4	91,1	18,2	101,1	20,7	115,0	24,1	133,9	27,8	154,4	30,1	167,2	33,2	184,4	37,6	208,9
45		14,9	55,2	18,2	67,4	20,3	75,2	23,0	85,2	26,9	99,6	30,9	114,4	33,5	124,1	37,0	137,0	41,9	155,2
60	1	16,1	44,7	19,7	54,7	21,9	60,8	24,8	68,9	29,0	80,6	33,3	92,5	36,2	100,6	39,9	110,8	45,2	125,6
90	1,5	17,8	33,0	21,8	40,4	24,3	45,0	27,5	50,9	32,2	59,6	37,0	68,5	40,1	74,3	44,2	81,9	50,2	93,0
120	2	19,2	26,7	23,5	32,6	26,1	36,3	29,6	41,1	34,6	48,1	39,8	55,3	43,2	60,0	47,6	66,1	54,0	75,0
180	3	21,3	19,7	26,0	24,1	28,9	26,8	32,8	30,4	38,4	35,6	44,1	40,8	47,8	44,3	52,7	48,8	59,8	55,4
240	4	22,9	15,9	28,0	19,4	31,1	21,6	35,3	24,5	41,2	28,6	47,4	32,9	51,4	35,7	56,7	39,4	64,3	44,7
360	6	25,3	11,7	30,9	14,3	34,4	15,9	39,0	18,1	45,6	21,1	52,4	24,3	56,9	26,3	62,7	29,0	71,1	32,9
540	9	28,0	8,6	34,2	10,6	38,1	11,8	43,2	13,3	50,5	15,6	58,0	17,9	63,0	19,4	69,4	21,4	78,7	24,3
720	12	30,1	7,0	36,8	8,5	40,9	9,5	46,4	10,7	54,2	12,5	62,3	14,4	67,6	15,6	74,6	17,3	84,5	19,6
1080	18	33,3	5,1	40,7	6,3	45,3	7,0	51,3	7,9	60,0	9,3	68,9	10,6	74,8	11,5	82,5	12,7	93,5	14,4
1440	24	35,7	4,1	43,7	5,1	48,6	5,6	55,1	6,4	64,4	7,5	74,1	8,6	80,4	9,3	88,6	10,3	100,4	11,6
2880	48	42,5	2,5	51,9	3,0	57,8	3,3	65,5	3,8	76,5	4,4	88,0	5,1	95,4	5,5	105,2	6,1	119,3	6,9
4320	72	47,0	1,8	57,4	2,2	63,9	2,5	72,4	2,8	84,6	3,3	97,3	3,8	105,6	4,1	116,4	4,5	131,9	5,1
5760	96	50,4	1,5	61,7	1,8	68,6	2,0	77,7	2,2	90,9	2,6	104,5	3,0	113,4	3,3	125,0	3,6	141,7	4,1
7200	120	53,3	1,2	65,2	1,5	72,5	1,7	82,2	1,9	96,1	2,2	110,4	2,6	119,8	2,8	132,1	3,1	149,8	3,5
8640	144	55,8	1,1	68,2	1,3	75,9	1,5	86,0	1,7	100,5	1,9	115,5	2,2	125,4	2,4	138,2	2,7	156,7	3,0
10080	168	57,9	1,0	70,8	1,2	78,8	1,3	89,3	1,5	104,4	1,7	120,0	2,0	130,2	2,2	143,6	2,4	162,8	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 176145

(Zeile 176, Spalte 145)

### Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		14	15	15	16	17	18	18	18	19
10		17	19	19	20	21	22	22	23	23
15		19	20	21	22	23	24	24	25	25
20		20	21	22	23	24	25	25	26	26
30		20	22	23	24	25	26	26	27	27
45		20	22	23	24	25	26	26	27	27
60	1	20	21	22	23	24	25	26	26	27
90	1,5	19	21	22	22	23	24	25	25	26
120	2	18	20	21	22	23	24	24	24	25
180	3	17	19	19	20	21	22	23	23	24
240	4	16	18	19	19	20	21	22	22	23
360	6	15	17	17	18	19	20	20	21	21
540	9	15	16	16	17	18	19	19	20	20
720	12	14	15	16	17	17	18	19	19	20
1080	18	14	15	15	16	17	17	18	18	19
1440	24	14	15	15	16	16	17	17	18	18
2880	48	15	15	15	16	16	17	17	17	17
4320	72	16	16	16	16	17	17	17	17	18
5760	96	17	17	17	17	17	17	18	18	18
7200	120	18	18	18	18	18	18	18	18	18
8640	144	19	19	18	18	18	18	18	19	19
10080	168	20	19	19	19	19	19	19	19	19

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

16,27088319

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

5,03672246

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,01476584

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,75202027

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

## Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 176145

(Zeile 176, Spalte 145)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 176145, M 1 : 100 000

